AccuLite™
Commercial and Industrial Lighting

# Sport-Pro™
Series "SP" Installation Instructions

**Z-12052**
Rev 3 15/07/2007

## Important Safeguards:

**WARNING – When using electrical equipment, basic safety precautions should always be used including the following:**

**This product must be installed in accordance with the applicable installation code by a person familiar with the construction and operation of the product and the hazards involved.**

## READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

Hg Mark means lamp contains mercury.
Follow disposal laws.
See www.lamprecycle.org

Figure 1.

### ❶ Disconnect Power

- Always disconnect power during installation and maintenance.

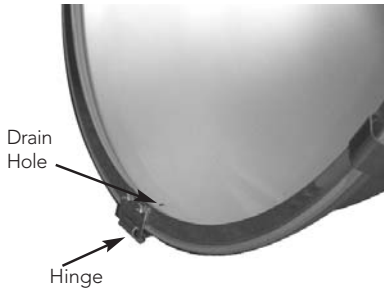
### ❷ Prepare Cross Arm See Figure 1

- Drill the cross arm (clearance hole for 5/8" bolt is required)
- Attach ballast assembly to the cross arm using nut and lock washer provided.

### ❸ Attach reflector to the ballast assembly See Figure 2

- Align the key holes on the reflector so the hinge and drain hole are at the bottom of the fixture.
- Twist the reflector then tighten the six screws.

Figure 2




### ❹ Attach the lens

- Install the lamp.
  **Observe the lamp manufacturers recommendations and restrictions.**
- Close the lens and secure using the snap action clasps provided.

### ❺ Check Voltage

- Remove the ballast cover.
- Ensure correct lead is used on multi-voltage ballasts.
- Cover the incoming supply wires with the heat protecting sleeve provided.
  **Supply leads must be 105˚C.**
- Route the shielded wires behind the capacitor (between the capacitor and the ballast assembly housing).
  **All wires and connectors must be dressed away from the core and coil.**
- Connect wires to proper voltage.
- Individually cap all unused leads.
- Replace the ballast cover.

### ❻ Aim fixture

**Horizontal Aiming:**

- Loosen the cross arm bolt
- Rotate the fixture to the desired horizontal angle.
- Tighten the cross arm bolt.

**Vertical Aiming:**

- Loosen the knuckle bolt securing the lamp socket/reflector assembly to the ballast housing.
- Lower or raise the reflector to the required angle.
- Before tightening the bolt, ensure the teeth on the lamp socket and ballast housing are properly aligned.
- Tighten the bolt.
  **Do not over tighten the knuckle bolt**
  **Do not exceed 30 Ft/Lbs maximum torque)**

## SAVE THESE INSTRUCTIONS


Juno Lighting Group
Square D

Technical Support: 888 / 387-2212
1300 S Wolf Road, Des Plaines, Illinois, 60017 / 219 Shoemaker Street, Kitchener, Ontario, N2E 3B3 / 220 Chrysler Drive, Brampton, Ontario L6S 6B6

AccuLite™
Commercial and Industrial Lighting

# Sport-Pro™

Instructions d'installation pour la série "SP"

**Z-12052**
Rev 3 15/07/2007

## Mises en garde importantes :

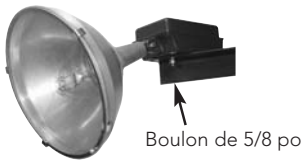
**L'utilisation de tout appareil électrique nécessite certaines précautions, notamment les mesures de sécurité suivantes :**

**Ce produit doit être installé conformément au code d'installation en vigueur, par une personne familière avec sa fabrication et son fonctionnement et au courant des risques qu'il entraîne.**

## VEUILLEZ LIRE ET SUIVRE TOUTES LES INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Hg Ce symbole veut dire que la lampe contient du mercure.
Conformez-vous à la réglementation relative à son élimination.
Visitez le site www.lamprecycle.org

Figure 1.



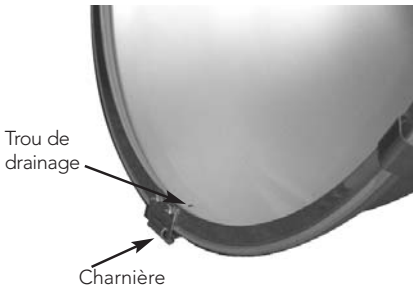

### ❶ Déconnectez le courant électrique

- Débranchez toujours le courant durant l'installation et l'entretien.

### ❷ Préparez le bras transversal

- Percez le bras transversal (où vous aurez besoin d'un trou pouvant recevoir un boulon de 5/8 po).
- En vous servant de l'écrou et de la rondelle de blocage qu'on vous a fournis, attachez le ballast complet au bras transversal.

Figure 2




### ❸ Attachez le réflecteur au ballast

- Alignez les "trous de serrure" sur le réflecteur, de manière à ce que la charnière et l'orifice de drainage soient au bas du luminaire.
- Tournez le réflecteur avant de serrer les six vis.

### ❹ Attachez la lentille

- Posez la lampe.
- Refermez la lentille et fixez-la à l'aide des agrafes fournies à cet effet.

### ❺ Vérifiez la tension électrique

- Retirez le couvercle du ballast.
- Veillez à ce que le bon conducteur soit utilisé sur un ballast à tensions multiples.
- Couvrez les fils d'alimentation avec le manchon protecteur fourni.
  **Les conducteurs d'alimentation doivent être du type "105°C".**
- Acheminez les fils blindés derrière le condensateur (entre le condensateur et le boîtier du ballast).
  **Tous les fils et connecteurs doivent être préparés à distance du noyau et de l'enroulement.**
- Connectez les fils à la tension appropriée, c'est-à-dire au bon voltage.
- COIFFEZ INDIVIDUELLEMENT TOUS LES CONDUCTEURS INUTILISÉS.
- Remettez le couvercle sur le ballast.

### ❻ Dirigez le luminaire

**VISÉE HORIZONTALE :**

- Desserrez le boulon du bras transversal.
- Tournez le luminaire jusqu'à l'angle horizontal désiré.
- Resserrez le boulon du bras transversal.

**VISÉE VERTICALE :**

- Desserrez le boulon à rotule qui retient l'ensemble réflecteur/douille de lampe au boîtier du ballast.
- Descendez ou élevez le réflecteur pour le mettre à l'angle requis.
- Avant de resserrer le boulon, assurez-vous que les dents sur la douille de la lampe et sur le boîtier du ballast sont bien alignées.
- Serrez le boulon.

  **Ne serrez pas excessivement le boulon à rotule.**

  **(Le couple de serrage ne doit jamais dépasser 30 lb/pi).**

## CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

JUNO LIGHTING GROUP
SQUARE D

Technical Support: 888 / 387-2212
1300 S Wolf Road, Des Plaines, Illinois, 60017 / 219 Shoemaker Street, Kitchener, Ontario, N2E 3B3 / 220 Chrysler Drive, Brampton, Ontario L6S 6B6

AccuLite™
Commercial and Industrial Lighting

# Trouble Shooting Guide

**First, check for physical damage to the luminaire. If it appears to be in good condition follow the following steps:**
Warning – Disconnect power: Always disconnect power during installation and maintenance.

## Lamp does not start or is slow to start

**Lamp is Loose**
- Turn power off then, back off and retighten

**Voltage**
- Line or ballast output voltage too Low
  - Check line voltage at the fixture
  - Check open circuit voltage

**Starter Circuit Failure**
- Use known good lamp to confirm

**Ambient Temperature**
- Check ballast and lamp ratings against existing conditions

**Ballast Not Operating**
- Check circuit continuity

**Wrong lamp or ballast**
- Check labels (lamp and ballast must match)

**Wiring**
- Check wiring
  - wiring loose?
  - connected to the correct lead in multi-tap ballasts

**End of Lamp Life**
- Replace with new lamp.
- Visible Signs of End of Life:
  - HPS lamps will cycle on and off at this stage of life
  - MH lamps experience severe colour shift.

## Short Lamp Life

- **Wrong lamp or ballast**
  - Check labels (lamp and ballast must match)
- **Operating Cycle**
  - Lamps life is based on a 10 hour per start operating cycle.
- **Faulty Lamp**
  - Replace Lamp.
- **Voltage**
  Line or ballast output voltage too Low
  - Check line voltage at the fixture
  - Check open circuit voltage

## Lamp Turns on & Off (Cycling)
## Low Lamp Output

- **End of Life**
- Replace with new lamp.
  - HPS lamps will cycle on and off
- **Wrong lamp or ballast**
- Check labels (lamp and ballast must match)
- **Operating Position**
Metal Halide lamps may be position oriented.
  - Check lamp specification.
  - Replace lamp with correct orientation.
- **Capacitor**
Check for failure
- **Voltage**
Line or ballast output voltage too Low
  - Check line voltage at the fixture
  - Check open circuit voltage
- **Line Voltage Varies**
  - Use recording volt meter to check

# Guide de dépannage

**Voyez d'abord si le luminaire a subi des dommages physiques. S'il semble en bon état, vous devriez procéder comme suit.**
Avertissement – Déconnectez le courant : Vous devez toujours débrancher le courant électrique durant l'installation et l'entretien.

## La lampe refuse de s'allumer ou démarre lentement

**La lampe est desserrée**
Coupez le courant, dévissez la lampe puis resserrez-la.

**Tension (voltage)**
- La tension de sortie de la ligne ou du ballast est trop basse.
  - Vérifiez la tension de la ligne au luminaire.
  - Vérifiez la tension à circuit ouvert.

**Défaillance du circuit de l'amorceur**
- Employez une lampe que vous savez être en bon état pour confirmer le problème.
- Lampe ou ballast incorrect
Examinez les étiquettes (car le ballast et la lampe doivent être appariés).

**Ballast qui ne fonctionne pas**
- Vérifiez la continuité du circuit.

**Câblage**
- Vérifiez le câblage.
  - Est-il desserré ?
  - Est-il connecté au bon conducteur s'il s'agit d'un ballast à prises multiples ?

**Température ambiante**
- Vérifiez les puissance nominales du ballast et de la lampe par rapport à la situation existante.

**Fin de la vie utile de la lampe**
- Remplacez-la par une lampe neuve.
- Signes visibles de la fin de sa vie utile :
  - À ce stade-là, une lampe SHP s'allume et s'éteint constamment.
  - Dans le cas d'une lampe HM, elle change vraiment de couleur.

## Courte vie utile de la lampe

**Lampe ou ballast incorrect**
- Examinez les étiquettes (car le ballast et la lampe doivent être appariés).

**Cycle de fonctionnement**
- La durée de la lampe est basée sur un cycle d'utilisation de 10 heures par mise en service.

**Lampe défectueuse**
- Remplacez la lampe.

**Tension (voltage)**
- La tension de sortie de la ligne ou du ballast est trop basse.
  - Vérifiez la tension de la ligne au luminaire.
  - Vérifiez la tension à circuit ouvert.

## La lampe s'allume et s'éteint constamment
## Faible rendement de la lampe

**Fin de sa vie utile**
- Remplacez-la par une lampe neuve.
  - Les lampes SHP s'allument et s'éteignent sans cesse.

**Lampe ou ballast incorrect**
- Examinez les étiquettes (car le ballast et la lampe doivent être appariés).
- Position de fonctionnement
Les lampes à haloïde métallisé peuvent être orientées.
  - Vérifiez les spécifications de la lampe.
  - Corrigez l'orientation de la lampe.

**Condensateur**
- Assurez-vous qu'il est en bon état.

**Tension (voltage)**
- La tension de sortie de la ligne ou du ballast est trop basse.
  - Vérifiez la tension de la ligne au luminaire.
  - Vérifiez la tension à circuit ouvert.

**La tension de la ligne varie**
- Servez-vous d'un voltmètre enregistreur pour la vérifier.

# Guía de Localización y Resolución de Problemas:

Primero, verifique el posible daño físico de la luminaria. Si parece estar en buenas condiciones, siga los siguientes pasos:
Advertencia – Desconecte la corriente: Siempre desconecte la corriente eléctrica durante la instalación o el mantenimiento.

## La lámpara no enciende o tarda en encender

**La lámpara está floja**
- Desconecte la corriente; luego regrese y ajústela.

**Voltaje**
- El voltaje de línea o el de la salida del balasto es demasiado bajo.
  - Verifique el voltaje de línea en el aparato.
  - Verifique el voltaje en el circuito abierto.

**Falla en el circuito arrancador**
- Use una lámpara probada como buena para confirmar.

**El balasto no funciona**.
- Verifique la continuidad del circuito.

**Temperatura ambiente**
- Verifique los valores del balasto y de la lámpara contra las condiciones existentes.

**Lámpara o balasto equivocado.**
- Verifique las etiquetas (la lámpara y el balasto deben coincidir).

**Cableado**
- Verifique que el cableado.
  - ¿Hay cables perdidos?
  - esté conectado al cable correcto en los balastos multivoltaje.

**Lámpara agotada.**
- Reemplace con una lámpara nueva.
- Signos visibles de agotamiento:
  - Las lámparas HPS se encienden y se apagan intermitentemente en esta etapa de vida.
  - Las lámparas MH experimentan un cambio importante de color.

## Corta vida útil de la lámpara

**Lámpara o balasto equivocado.**
- Verifique las etiquetas (la lámpara y el balasto deben coincidir).

**Ciclo de funcionamiento.**
- La vida de las lámparas está basada en un ciclo de funcionamiento de 10 horas por cada encendido.

**Lámpara defectuosa.**
- Reemplace la lámpara.

**Voltaje**
- El voltaje de línea o el de la salida del balasto es demasiado bajo.
  - Verifique el voltaje de línea en el aparato.
  - Verifique el voltaje en el circuito abierto.

## La lámpara se enciende y se apaga (intermitentemente)
## Lámpara de bajo rendimiento

**Lámpara agotada.**
- Reemplace con una lámpara nueva.
  - Las lámparas HPS se encienden y apagan intermitentemente.

**Lámpara o balasto equivocado.**
- Verifique las etiquetas (la lámpara y el balasto deben coincidir).

**Capacitor.**
- Verifique posible falla.

**El voltaje de línea varía**
- Para verificar, utilice la lectura de un voltímetro.

**Voltaje**
- El voltaje de línea o el de la salida del balasto es demasiado bajo.
  - Verifique el voltaje de línea en el aparato.
  - Verifique el voltaje en el circuito abierto.

**Posición de funcionamiento.**
- Las lámparas de Halogenuro Metálico pueden ser de posición orientada.
  - Verifique la especificación de la lámpara.
  - Reemplace la lámpara en la orientación correcta.

JUNO LIGHTING GROUP
SQUARE D
Technical Support: 888 / 387-2212
1300 S Wolf Road, Des Plaines, Illinois, 60017 / 219 Shoemaker Street, Kitchener, Ontario, N2E 3B3 / 220 Chrysler Drive, Brampton, Ontario L6S 6B6